

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/017364 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **F15B 13/04**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001644

(22) Date de dépôt international : 28 juin 2004 (28.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08685 16 juillet 2003 (16.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **BOSCH  
REXROTH D.S.L** [FR/FR]; 91, boulevard Irène Joliot  
Curie, F-69200 Vénissieux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
**RIVOLIER, Michel** [FR/FR]; Lotissement Petite Vi-  
gne, 273, chemin de la Palma, F-69210 L'Arbresle (FR).

**STEINHILBER, Armin** [FR/FR]; Le Clos de la Tour, La  
Cornaz, F-69970 Chaponnay (FR).

(74) Mandataire : **CABINET GERMAIN & MAUREAU**;  
BP 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

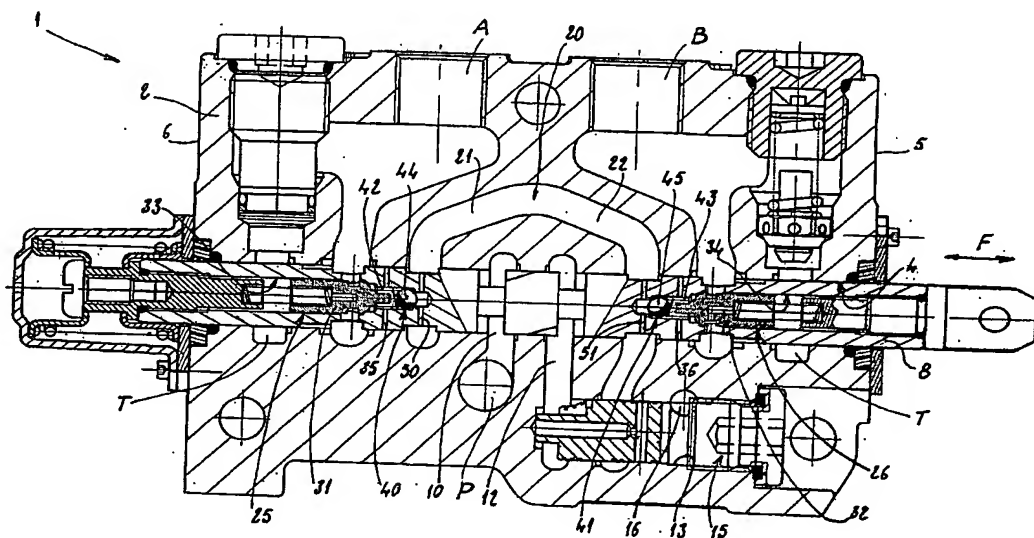
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: **HYDRAULIC DISTRIBUTOR WITH TORQUE SLITS**

(54) Titre : **DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE A FENTES DE COUPLE**



(57) Abstract: The invention relates to a hydraulic distributor comprising a casing (2), a pressurised fluid inlet (P), a fluid return port (T), at least two working ports (A, B), a slide (8) which is housed in the casing, a passage (12) which is provided in the casing (2) in order to connect the inlet with the working ports, adjustment means (15) which are connected to a load detection line channel (16), a supply bridge (20) which opens into the slide hole on either side of the inlet chamber, and two main check valves (25, 26) are mounted in the longitudinal channels upstream of the main check valve heads and which are connected to torque slits (50, 51) which open into the hole in which the slide moves.

[Suite sur la page suivante]



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

(57) **Abrége :** Il s'agit d'un distributeur hydraulique comprenant un corps (2), un orifice d'admission (P) de fluide sous pression, un orifice de retour (T) de fluide, au moins deux orifices de travail (A, B), un tiroir (8) logé dans le corps, un passage (12) ménagé dans le corps (2) pour relier l'orifice d'admission avec les orifices de travail, des moyens de régulation (15) qui sont associés à un canal de ligne de détection de charge (16), un pont d'alimentation (20) débouchant dans l'alésage du tiroir, de part et d'autre de la chambre d'admission, deux clapets anti-retour principaux (25, 26) qui sont portés intérieurement par le tiroir. Le distributeur comprend en outre deux clapets anti-retour secondaires (40, 41) qui sont montés dans les canaux longitudinaux, en amont des têtes des clapets anti-retour principaux, et les clapets secondaires sont reliés à des fentes de couple (50, 51) qui débouchent dans l'alésage dans lequel se déplace le tiroir.